長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

（本体への表示内容）
※経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容表示を本体におこなっています。

（設計上の標準使用期間とは）
※運転時間や温湿度など、標準的な仕様条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。
※設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものでもありません。

●「経年劣化とは」
長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

⚠	【製造年】20××年 【設計上の標準使用期間】15年 設計上の標準使用期間を超えてお使いいただいた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。
⚠	【製造年】本体に西暦4ケタで表示してあります。 【設計上の標準使用期間】15年 設計上の標準使用期間を超えてお使いいただいた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

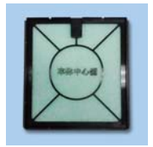
■標準使用条件 JIS C9921-2による

環境条件	電圧	単相100V	
	周波数	50Hzまたは60Hz	
	温度	20℃	JIS C9603参照
	湿度	65%RH	
	設置条件	標準設置	機器の工事説明書による
負荷条件		定格負荷（換気量）	機器の取扱説明書による
想定時間	1年間の使用時間	常時換気（24時間連続換気）8760時間／年	

保証期間　SE200R／RS・SE300・SE100 …… 1年（対象部分：本体）

交換用フィルター

外気清浄フィルター
対応機種 SE200R／SE200RS
品番：SEF200G
希望小売価格 6,000円（税抜）



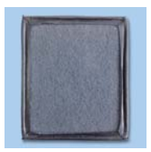
高機能フィルター
対応機種 SE200R／SE200RS
品番：SEF200K
希望小売価格 8,000円（税抜）

微小粒子用フィルター
対応機種 SE200R／SE200RS
品番：SEF200M
希望小売価格 9,000円（税抜）

室内吸込み側フィルター
対応機種 SE200R／SE200RS
品番：SEF200R
希望小売価格 5,000円（税抜）

清浄フィルター
対応機種 SE300／SE100
品番：SEF100G
希望小売価格 5,000円（税抜）

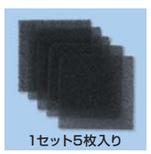
高機能フィルター
対応機種 SE300／SE100
品番：SEF100K
希望小売価格 8,000円（税抜）



NOxフィルター
対応機種 SE300／SE100
品番：SEF100N
希望小売価格 7,000円（税抜）

高機能静電フィルター
対応機種 SE300／SE100
品番：SEF100KS
希望小売価格 16,000円（税抜）

排気フィルター
対応機種 SE100
品番：SEF100R
希望小売価格 5,000円（税抜）



1セット5枚入り

グリル用交換フィルター
対応機種 グリルφ75・φ50
品番：RKF-0575
希望小売価格 1,000円（税抜）

ローヤル電機 ネットショップ
交換用のフィルターはホームページより購入可能です。
http://www.royal-elec.co.jp

ローヤル電機株式会社
http://www.royal-elec.co.jp
〒108-0074　東京都港区高輪2丁目16-37　オーク高輪第二ビル
東京本部：TEL 03-5424-1861（ダイヤルイン）　FAX 03-5424-1864
大阪支店：TEL 06-6390-9213
札幌営業所：TEL 011-896-5701

販売店

※商品の仕様等は、お断りなしに変更することがありますので、ご了承ください。

201505（1）

ローヤル電機株式会社

住宅用 全熱交換型24時間換気装置
SEシリーズ 総合カタログ

換気をするのに暑くない・寒くない！
これからの新しいスタイル。

スーパーeco換気

2015.5

人にも住まいにもやさしい快適空間。

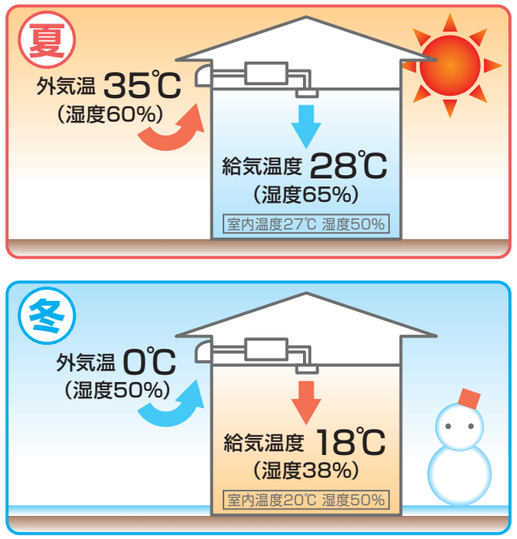
換気をすると夏は暑く、冬は寒い。それが今までの常識でした。
SEシリーズは、外気を室内の温湿度に近付けて取り入れるため、一年中快適な室内空間を創ります。

CONTENTS

製品紹介 …… P3～6
温度交換について …… P7・8
湿度交換について …… P9
省エネ効果について … P10
フィルター性能について … P11
メンテナンスについて …… P12
プラン例 …… P13～15
仕様・外形図 …… P16
部材一覧 …… P17～22

熱交換器の働きで、温度差のある外気を、室内の『温度・湿度』に近付けて室内に給気。

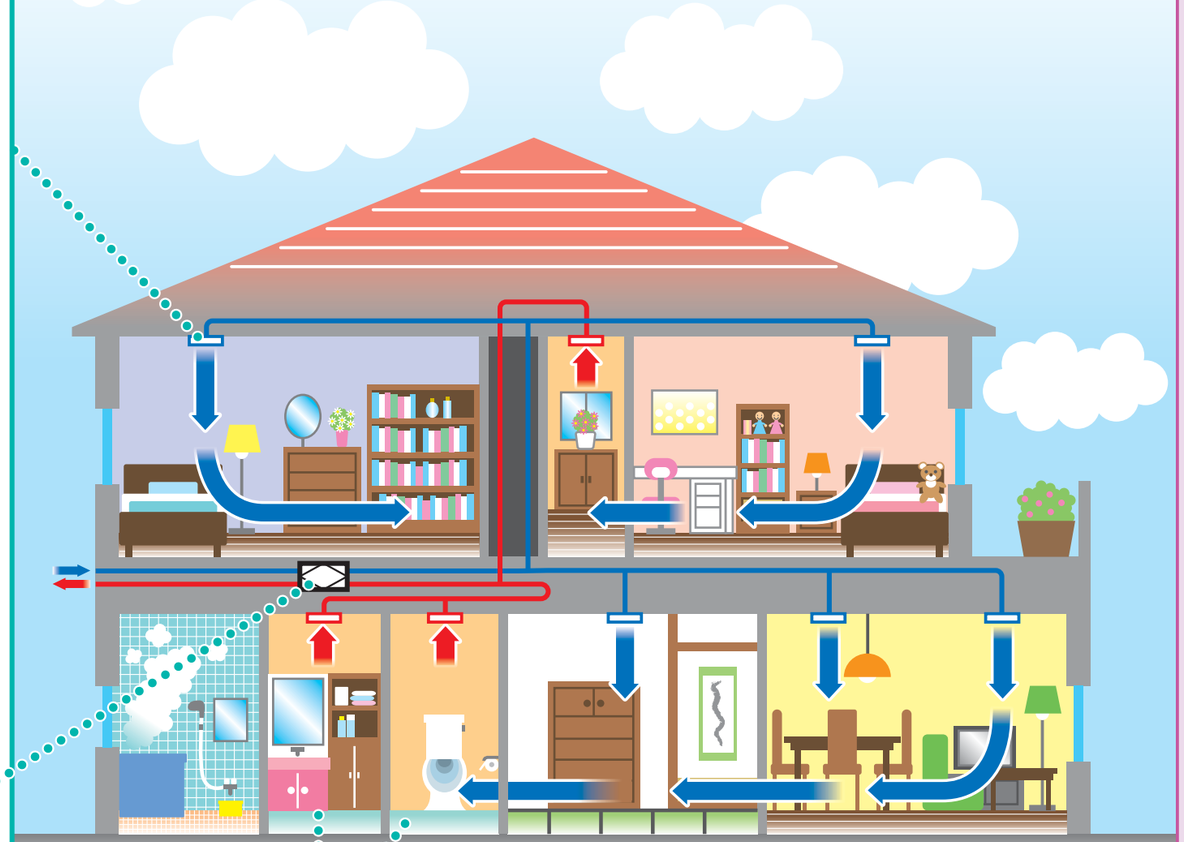
本体内部の熱交換エレメントの働きにより、新鮮な外気は室内の温湿度に近付いて部屋に入ります。
そのため、冷房や暖房をしていても、室内の快適な温度は外に逃げず、夏は湿気を抑えサラッとした、冬は乾燥しすぎずしっとりとした空間を保てます。



温度については7ページ　湿度については9ページ

SEシリーズ　イメージ図

※SE200R/RS 1台設置の場合のイメージです。



本　体
モーターの力で空気を送ります。

給気口
新鮮な外気をお部屋に供給します。

排気口
汚れた空気を室外に排気します。

24時間きれいな空気を室内に。

外気清浄フィルターを通して外気を取り入れるため、嫌な花粉・ホコリなどの室内への侵入を防ぎます。

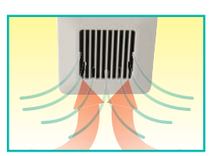
花粉をシャットアウト

オプション　PM2.5対応
微小粒子用フィルター 捕集効率 90%
オプションでPM2.5に対応したフィルターもございます。

詳しくは11ページ

汚れた空気を常時排気。

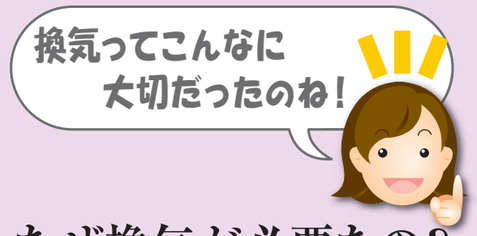
トイレや脱衣所の汚れた空気は24時間排気します。ニオイや湿気も気にならず、結露やカビを防ぎます。



冷暖房費を抑えて省エネ

SEシリーズは換気をしても暖房の熱や冷房の冷気を逃さないため、年間を通して冷暖房費を節約することができます。

詳しくは10ページ



なぜ換気が必要なの？

建築基準法では、シックハウス対策として、機械換気設備の設置を義務付けています。

1 シックハウス対策

建材や家具等から発散する有機化合物が原因で引き起こされる、めまいや吐き気、頭痛等の症状をシックハウス症候群と呼びます。
化学物質の室内濃度を下げるためには、換気が効果的です。

2 快適性と健康を保つ

最近の住宅は気密性が高いため、換気をしないと部屋の空気がこもり、快適性と健康に悪影響を与えてしまいます。
例えば寝室に溜まった二酸化炭素は睡眠の質を悪化させ、子供の勉強部屋では集中力や記憶力の低下を招きます。
また、湿った空気はそのままにするとカビやダニの発生を促し、アレルギーを引き起こします。

3 住まいを守る

湿気がこもると窓が結露するだけではなく、畳や壁紙、クローゼットの中までカビが発生することもあります。結露やカビは木材を腐らせる原因となり、建物の老朽化を招いてしまいます。

高性能住宅に最適な熱交換換気システム

SE200R/RS

24時間換気
全熱交換
対応坪数 ～40坪／台

SE200R

希望小売価格 214,000円（税抜）

温度交換 / 湿度交換 / 天井設置 / 床下設置 / DCモーター / 花粉フィルター / 対向流型

SE200RS

省エネモード搭載
寒冷地対応

希望小売価格 254,000円（税抜）

温度交換 / 湿度交換 / 天井設置 / 床下設置 / DCモーター / 花粉フィルター / コントローラー / お掃除ランプ / 対向流型

※SE200RSのみ

SE200RSは一般社団法人 HEAD研究会で行われている推奨建材「2014年度HEADベスト・セレクション賞」受賞商品です。

業界トップクラスの熱交換効率

換気によって失われる熱（温度）の90%を回収し、さらに湿度の67%を回収することによって室内空間を快適にするとともに、冷暖房に必要なエネルギーを削減いたします。

※熱交換効率は標準的なダクトを装着し、風量100㎥/hで運転した際の値です。

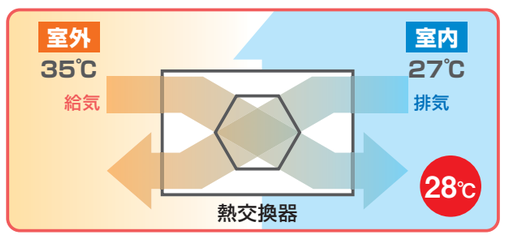
温度交換について 詳しくは7ページ
湿度交換について 詳しくは9ページ

全熱とは、温度・湿度を含む全ての空気中の熱エネルギーを表したものです。

冬暖かく、夏涼しい家を実現

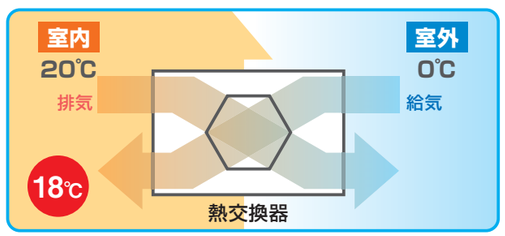
換気を行いながらも家の中の温度変化を防ぎます。
冬は暖房の熱を逃さず、夏は冷房の冷気を逃さないため、換気をしても寒さを感じたり暑くなったりすることがありません。家の中を心地よい温度の空気が常に流れます。

夏 ── 冷房時



35℃の外気を28℃にして室内に供給

冬 ── 暖房時



0℃の外気を18℃にして室内に供給

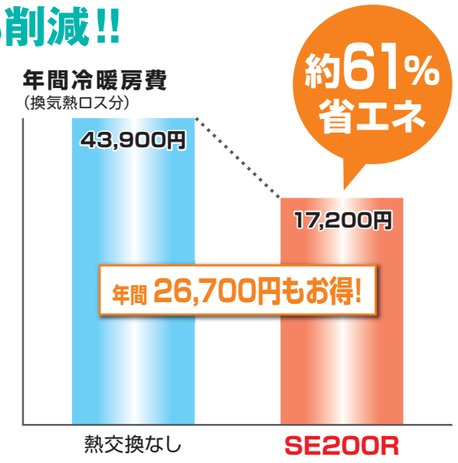
冷暖房費を年間で26,700円も削減!!

換気をしても暖房の熱や冷房の冷気を逃さないため、年間を通して冷暖房費を節約することができます。熱交換機能のない換気装置とSE200Rで年間の冷暖房にかかるエネルギー消費量を比較すると、首都圏（埼玉）の気温条件で約61%、金額にすると26,700円も節約になります。

冷暖房費削減について 詳しくは10ページ

SE200RSはさらにお得

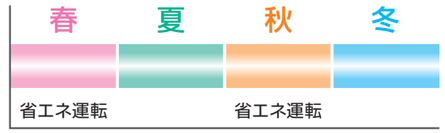
SE200RSの場合、省エネモード（下記参照）に設定することで約64%
27,800円の冷暖房費節約になります。



省エネモード ※SE200RSのみ

SE200RSは省エネモードに設定すると外気の温度が心地よい15℃～23℃の時、センサーで外気温を感知し、自動で省エネ運転を行います。
省エネ運転時は、給気側のファンを最少風量で運転するためモーターの消費電力を抑え、電気代を節約します。

運転イメージ



省エネモードについて 詳しくは10ページ

寒冷地に対応 ※SE200RSのみ

全熱交換式の換気装置は外気温が−10℃以下になると熱交換素子に霜が発生することがあり、寒冷地域での使用には適していませんでした。
SE200RSは外気温が−10℃以下になると給気側のファンを自動で最少運転にすることで過度な冷気の取り込みを防ぎ、寒冷地でも安心して使用できるようになりました。

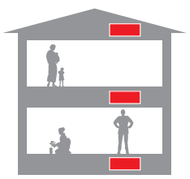
フィルターお掃除お知らせランプ

SE200RSには標準で壁付けの風量調節コントローラーが付いています。
コントローラーは風量調整機能のほか、フィルターのお掃除時期を知らせるランプを搭載しています。
フィルターの掃除忘れによる換気機能の低下を防ぎます。

※SE200Rにはオプションで壁付けコントローラーを取り付けることが可能です。本体とは別に購入が必要です。
オプションコントローラーにはお掃除ランプの機能はございません。

軽量・コンパクト

本体はメンテナンス（フィルター清掃等）を考慮して、天井だけでなく床下にも設置が可能です。
床下に設置することで、本体のフィルター清掃の際、踏み台等が必要なく、メンテナンスが楽に行えます。



※床下に設置する場合、本体は反転しメンテナンスは床下点検口から行います。

また、本体は11.5kgと軽量なため、天井設置の場合でも施行者に負担がかかりません。

メンテナンスについて 詳しくは12ページ

高い熱交換効率はそのまま、大風量を実現。

SE300

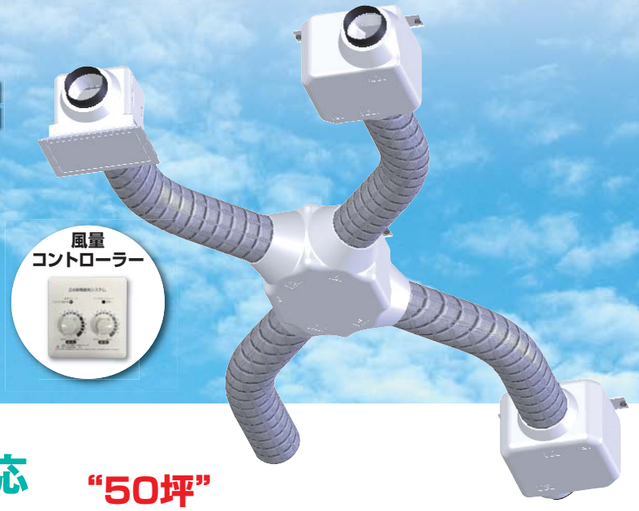
24時間換気
全熱交換
対応坪数 ～50坪／台

SE300

省エネモード搭載
寒冷地対応

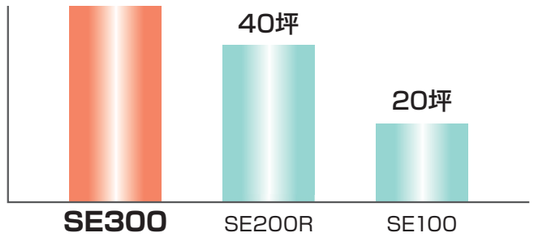
希望小売価格 326,000円（税抜）

温度交換 / 湿度交換 / 天井設置 / 床下設置 / DCモーター / 花粉フィルター / 虫取りフィルター / コントローラー / お掃除ランプ / 対向流型



大風量設計 50坪まで対応

最大300㎥/hの大風量設計のため、延床面積50坪程度の大きな住宅でも1台で24時間換気が可能です。SE200Rでは2台必要な物件も1台で済んでしまうため、設置やメンテナンスの手間が省けると共にコスト面でもお得です。



シリーズ最高の熱交換効率

大風量でありながらシリーズで最高の熱交換効率を実現。
換気によって失われる熱（温度）の90%を回収し、さらに湿度の71%を回収することによって、室内空間を快適にするとともに、冷暖房に必要なエネルギーを削減いたします。

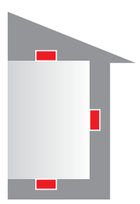
温度交換効率 90%
湿度交換効率 71%
全熱交換効率 82%

※熱交換効率は、100㎥/hで運転した際のエレメントユニット単体での値です。

熱交換について 詳しくは7ページ

楽々フィルターお掃除

メンテナンスは専用のフィルターボックスから行います。
フィルターボックスは天井だけでなく、壁や床に設置することができるため、フィルターお掃除の手間を軽減することが可能です。



メンテナンスについて 詳しくは12ページ

省エネモード

SE300は省エネモードに設定すると外気の温度が心地よい15℃～23℃の時、センサーで外気温を感知し、自動で省エネ運転を行います。
省エネ運転時は、給気側のファンを最少風量で運転するためモーターの消費電力を抑え、電気代を節約します。

寒冷地に対応

SE300は外気温が−10℃以下になると給気側のファンを自動で最少運転にすることで過度な冷気の取り込みを防ぎ、寒冷地でも安心して使用できます。

手軽に全熱交換、天井カセット型

SE100

24時間換気
全熱交換
対応坪数 ～20坪／台

SE100

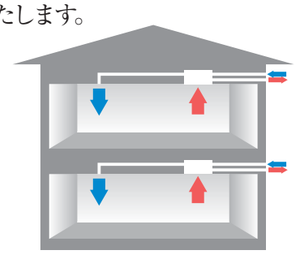
希望小売価格 98,000円（税抜）

温度交換 / 湿度交換 / 天井設置 / 花粉フィルター / 虫取りフィルター

省スペース設計

室内の汚れた空気は本体で吸い込んで排気する天井カセットタイプのため、排気側のダクト配管が不要です。
配管にかかるコストと施行の手間を削減し、省スペース化を実現いたします。

ダクトシャフトが不要
1フロアに1台設置することを基本とするため本体設置場所から他の階へのダクトシャフトが不要です。



家全体をしっかり換気

排気を本体で行う集中排気型の換気装置ですが、新鮮な外気はダクト配管により各居室に供給する第一種換気システムのため、家全体をしっかりと換気することが可能です。

トイレも排気
本体とは別にトイレ用の排気口を持っているためトイレの換気も行えます。

熱交換の機能も充実

温度交換効率は、他の機種に引けを取らない87%。
湿度も交換する全熱交換タイプのため、夏はジメジメとした外気を、冬は乾燥した外気を室内の快適な湿度に近付けて取り込むことが可能です。

温度交換効率 87%

※熱交換効率は標準的なダクトを装着し、風量80㎥/hで運転した際の値です。

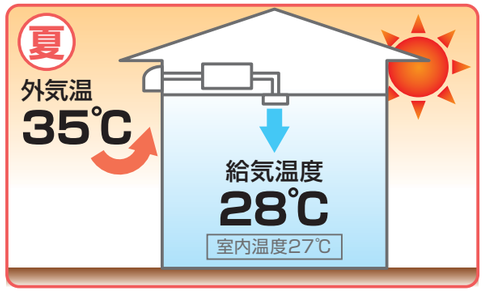
機能マークの説明

- **温度交換** 温度の高い方から低い方へ熱を移動させることにより、室内の温度に近付けて外気を取り込みます。
- **湿度交換** 湿度の高い方から低い方へ湿気を移動させることにより、室内の湿度に近付けて外気を取り込みます。
- **天井設置** 1階の天井内や2階の小屋裏に設置可能です。メンテナンスのために天井点検口を設ける必要がございます。（SE100は除く）
- **床下設置** 1階の床下や2階の床下（1階の天井内）に設置可能です。メンテナンスのために床下点検口を設ける必要がございます。
- **DCモーター** 消費電力の少ないDCモーターを採用しているため、ランニングコストを最小限に抑えます。
- **花粉フィルター** 外気に含まれるホコリや花粉を除去するフィルターを装備しています。室内に新鮮でキレイな空気を供給いたします。
- **虫取りフィルター** 外気に含まれる小さな虫をキャッチします。捕まえた虫は触れることなく処理が可能なため、メンテナンスを楽に行うことができます。
- **コントローラー** 給気量と排気量を個別に調整できる壁付けのコントローラーを標準装備しています。必要に応じて風量調節が可能です。
- **お掃除ランプ** フィルターの清掃時期をお知らせするランプで、壁付けのコントローラーに搭載されています。
- **対向流型** 効率のよい熱交換を実現する対向流構造の熱交換エレメントを採用しています。

冬暖かく、夏涼しい。

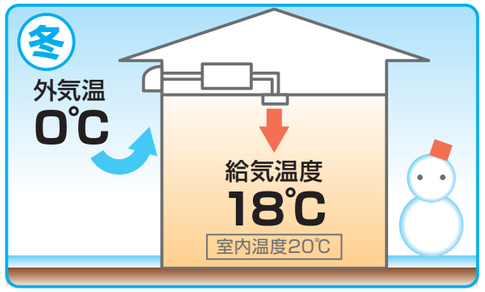
SEシリーズは屋外の新鮮な空気を室温に近付けて室内に取り込みます。
そのため換気をしても、夏は冷房の冷気を逃さず、冬は換気による寒さを感じることがありません。

※SE200R／RS・SE300のイメージ



35℃の外気を28℃まで冷やして、
室内に供給します。

※室内温度は冷房で27℃に保たれていることを前提としています。



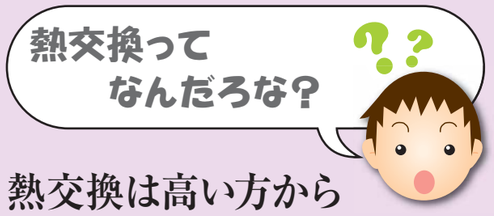
0℃の外気を18℃まで暖めて、
室内に供給します。

※室内温度は暖房で20℃に保たれていることを前提としています。

業界トップクラスの熱(温度)交換効率!!

90%
熱交換効率
（温度交換効率）

SE200R／RSとSE300は業界トップクラスの90%の熱（温度）交換効率を誇り、SE100も87%と高い熱（温度）交換効率を実現しています。

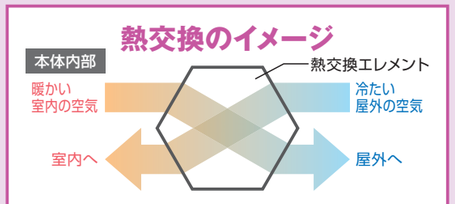


熱交換は高い方から低い方へ移動する熱の性質を利用した仕組みです。

熱交換の仕組み

室内の汚れた空気と、屋外の新鮮な空気を入れ換えるのが換気です。例えば、冬の場合は室内の空気は暖房で暖められ、屋外の空気は冷たいですが、換気をする際に室内の空気の熱を屋外の冷たい空気に移動させて室内に送り込む。これが熱交換の仕組みです。

熱交換のイメージ

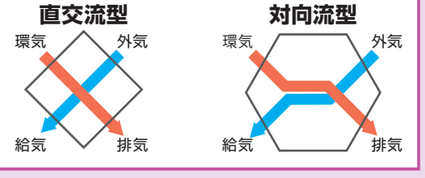


ポイント!

対向流構造

SEシリーズの熱交換エレメント

SE200／RSとSE300の熱交換エレメントは、熱交換を行う時間の長い対向流構造を採用することにより、高い熱交換効率を実現することに成功しました。

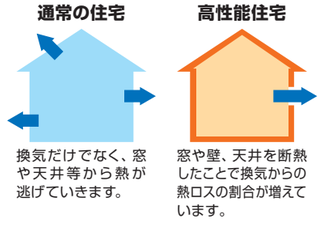


換気によって家の熱を逃がさない。

北海道札幌市においてSE200を導入した住宅での温度測定結果です。
外気温が0℃前後であるのに対し、室内は全館暖房で25℃前後に保たれています。
グラフを見ると、換気装置によって室内に供給される新鮮な外気の温度が22~23℃まで暖められているのが分かります。
この時の温度交換効率はグラフ右側の軸を見て分かるように、ほぼ90%となっています。

高性能住宅に不可欠な熱交換換気

住宅の高気密・高断熱化が進むことによって換気による熱ロスの割合が増えています。



換気だけでなく、窓や天井等から熱が逃げていきます。

窓や壁、天井を断熱したことで換気からの熱ロスの割合が増えています。

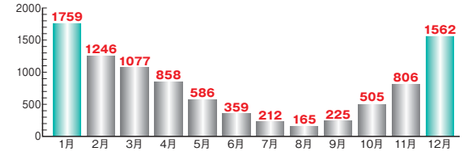
換気を熱交換型にすることで、換気による熱ロスを防ぐことがこれからの住宅の性能向上には不可欠です。

室温と健康の関係

ヒートショックの恐怖

ヒートショックとは暖かい部屋から寒い部屋などへの移動による、急激な温度の変化によって血圧が上下に大きく変動することをきっかけにして起こる健康被害で、失神したり、心筋梗塞や不整脈、脳梗塞を引き起こすことがあります。
特に怖いのがヒートショックに関連した「入浴中急死」で交通事故による年間死亡者数の3倍以上にもなる約17,000人もの人が1年間に死亡したという調査報告もあります。
ヒートショックは住宅内の温度差が大きくなりやすい冬場に多く、対策には住宅の断熱化が重要と言われています。

入浴中の心肺機能停止者数（2011年）全国47都道府県635消防本部

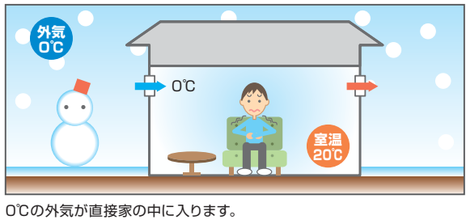


出典：東京都健康長寿医療センター「入浴時の温度管理に注意してヒートショックを防止しましょう」

換気の種類

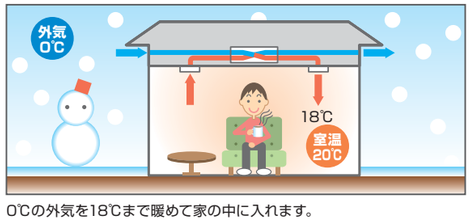
換気は大きく分けると、熱交換をしないタイプ（第3種換気）と熱交換を行うタイプ（第1種換気）に分けられます。

一般的な換気システム 第3種換気



0℃の外気が直接家の中に入ります。

熱交換換気システム 第1種換気

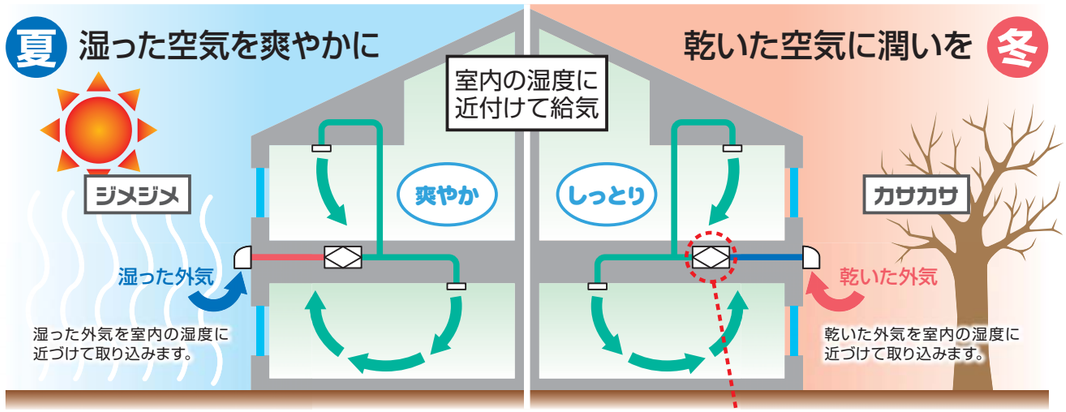


0℃の外気を18℃まで暖めて家の中に入れます。
※夏季は外気を室内の温度に近付けて（冷やして）家の中に入れます。

SEシリーズは湿度も交換。夏と冬の快適性を向上します。

従来の換気システムでは、換気を行うことによって冬は室内を乾燥させ、夏は室内を湿った状態にしてしまいます。SEシリーズは、新鮮な外気を室内の湿度に近付けて取り込むため冬と夏の快適性を向上します。

※参考イメージ

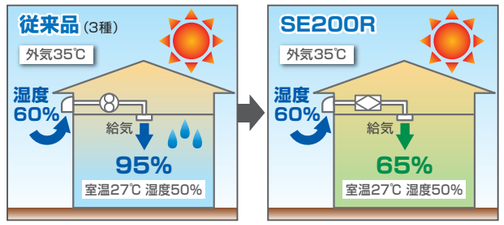


※室内の環境を一定に保つためには加湿器や除湿器（エアコンの除湿機能）の使用をおすすめいたします。

一般的な換気システムとの比較

SE200R／RS 湿度交換効率67%の例

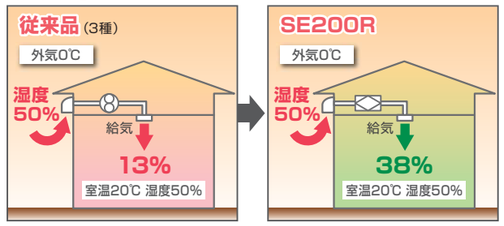
夏の場合



湿度60%の外気は冷房器具で冷やされると、95%になります。

湿度60%の外気を65%まで除湿して、室内に供給します。

冬の場合



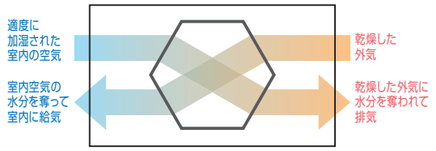
湿度50%の外気は暖房器具で暖められると、13%になります。

湿度50%の外気を38%まで保湿して、室内に供給します。

※上記の数値は機種によって変化いたします。

湿度交換の仕組み

熱交換エレメントの内部で、湿度の高い方から低い方へ水分を移動させることにより湿度を調節しています。

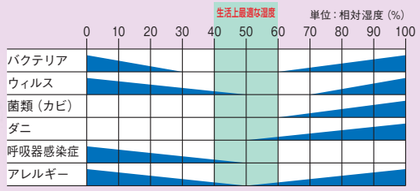


水分は通すが臭いは通さない

「高性能ガスバリア性透湿膜」の採用により熱と水分だけを移行し、臭気や汚染空気は遮断します。トイレの臭い等が部屋に戻ることはありません。

湿度と健康について

人間が快適に生活できる湿度は40～60%と言われていますが、湿度を40～60%に保つことはウィルスやカビ、ダニ、アレルギーの発生を抑制する効果も得られます。

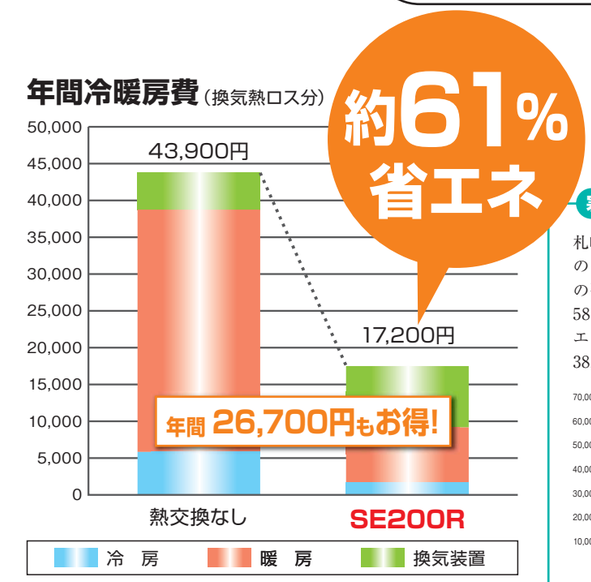


出典：ASURAE（アメリカ暖房冷凍空調学会）

換気で省エネ。冷暖房費を抑えます。

冷暖房費を抑えて省エネ

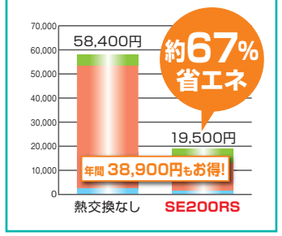
SEシリーズは換気をしても暖房の熱や冷房の冷気を逃さないため、年間を通して冷暖房費を節約することができます。
熱交換機能のない換気装置と、年間の冷暖房にかかるエネルギー消費量を比較すると、首都圏（埼玉）の気温条件で約61%、金額にすると26,700円も節約になります。



※上記の数値はSE200Rの試算結果です。機種によって数値が変動いたします。

寒冷地ではもっとお得

札幌市の条件では、熱交換機能のない換気装置の場合で年間の冷暖房費（換気熱ロス分）が58,400円に対し、SE200RS（省エネモード）では19,500円と、38,900円も節約になります。



省エネDCモーター採用

同じ能力でも消費電力の低いDCモーターを採用。家の大きさに合わせて風量を10段階で調整できるため、過剰なモーターの運動を防ぎ、消費電力を抑えます。
※SE100を除く。

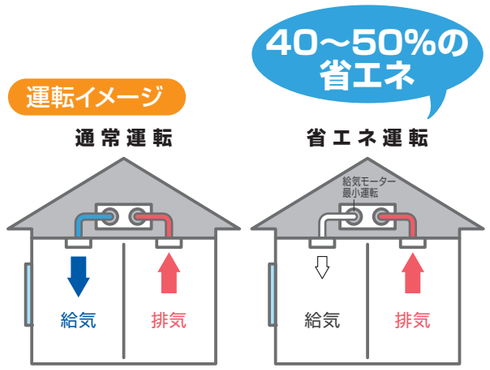
削費電力・ランニングコスト（月額）※1

	SE200R／RS	SE300	SE100
使用台数	1台	1台	2台
消費電力	32W※2	61W※3	36W※4
金　額	約600円	約1,100円	約700円

※1　電力単価27円/kWhで計算
※2　125㎥/h時の消費電力
※3　170㎥/h時の消費電力
※4　弱運転時の消費電力

省エネモード ※SE200RS、SE300のみ

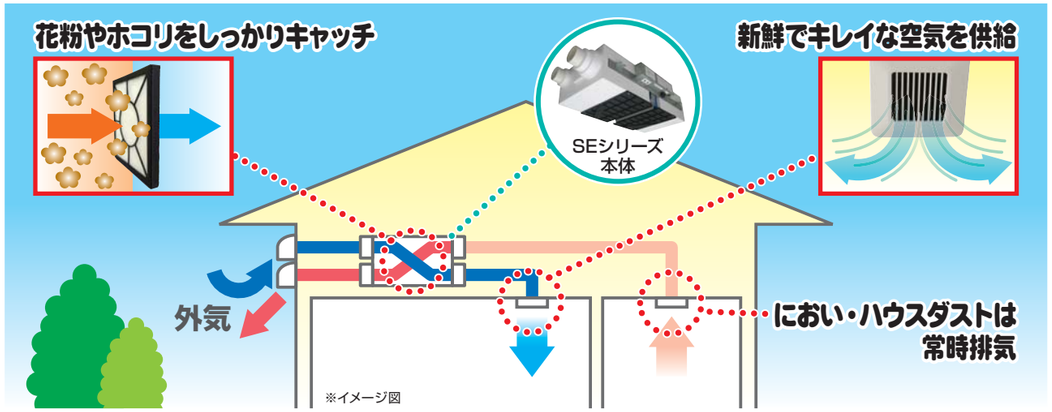
外気が爽やかな春と秋には自動で給気風量を最小運転に切り替え、換気装置本体の消費電力を抑えます。



※排気（トイレ・洗面所など）は設定通りのままの風量で換気を行います。
※省エネモードはSE200RS、SE300に搭載された機能です。その他の機種には搭載されておりません。

換気でキレイ。空気さわやか。

SEシリーズは、外気に含まれる花粉やホコリを集塵し、キレイな空気を家の中に供給します。



外気清浄フィルター

SEシリーズの換気システム本体には、外気清浄フィルターが標準で装備されています。
この外気清浄フィルターは、10μm（ミクロン）の粒子を80%以上（質量法）カットするため、ホコリやスギ花粉の大部分を除去いたします。

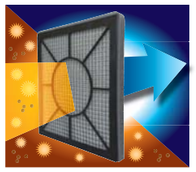
オプションフィルター

PM2.5対応

微小粒子用フィルター

対応機種
SE200R／RS

1.0～3.0μm（ミクロン）以上の粒子を約90%（計数法）捕集します。
フィルターの表面をプリーツ状にすることで捕集効率を高めています。



- 捕集効率の数値はフィルターの性能試験に基づく性能であり、実機の性能とは異なります。
- このフィルターでは0.3μm未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。
- PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。

高機能フィルター

対応機種
SE200R／RS
SE300・SE100
フィルターボックス

外気清浄フィルターに5つの機能をプラスした、高機能なフィルターです。

抗アレル物質性
花粉・ダニの死骸などアレル物質の活動を抑制
対象：スギ花粉・ダニの死骸 等

抗ウィルス性
主要な細菌・ウィルスを抑制
対象：主要な細菌・ウィルス

抗菌性
主要な菌の繁殖を抑制
対象：菌類

防カビ性
カビの発生を抑制
（対象となるカビは限定されています）
対象：カビの細菌・胞子

消臭性
アンモニア・ホルムアルデヒドなどの悪臭を消臭
対象：アンモニア・ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド・酢酸

高機能静電フィルター

対応機種
SE300・SE100
フィルターボックス

PM2.5も除去できる高機能フィルターです。

微小粒子除去
53%
（計数法）
＋
抗アレル物質性
抗ウィルス性
抗菌性
防カビ性
消臭性

NOxフィルター

対応機種
SE300・SE100
フィルターボックス

自動車の排気ガスや産業排煙に含まれる化学物質を除去します。

硫黄酸化物（SOx）
石油や石炭など硫黄分が含まれる化石燃料が燃える時に発生し、大気汚染などの原因になります。

窒素酸化物（NOx）
物が高い温度で燃えた時に、空気中の窒素（N）と酸素が結びついて発生する、一酸化窒素（NO）や二酸化窒素（NO_2）などのことを言います。

オプションフィルター 一覧 裏表紙へ

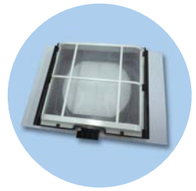
オプションフィルターボックス SE200R／RS用

虫取り用のプレフィルターと外気清浄フィルターを装備したフィルターメンテナンス用のボックスです。

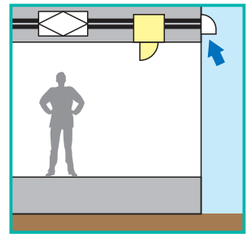
希望小売価格
35,000円（税抜）

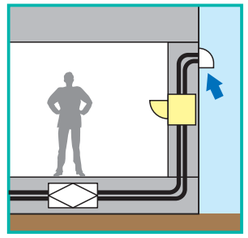
SEB125

虫取りフィルター



設置例

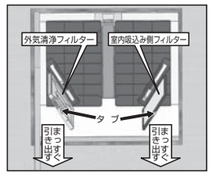




フィルターメンテナンス方法

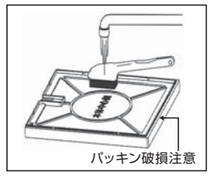
SE200R／RS

①フィルターを取り外す



本体設置場所の点検口を開け、本体からフィルターを取り出します。

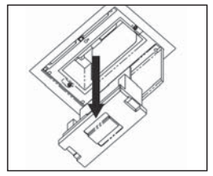
②フィルターを清掃する



掃除機や水洗い等で、フィルターのホコリを取り除きます。

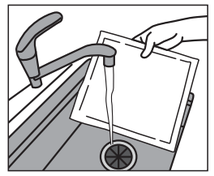
SE300／フィルターボックス

①フィルターを取り外す



清掃用フィルターボックスのパネルを開き、フィルターを取り出します。

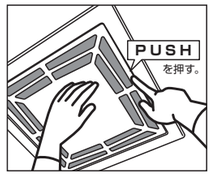
②フィルターを清掃する



掃除機や水洗い等で、フィルターのホコリを取り除きます。

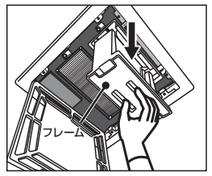
SE100

①本体グリルを開ける



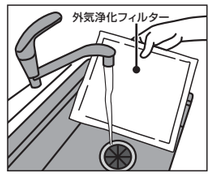
本体グリルのPUSHを指で押して開きます。

②フィルターを取り外す



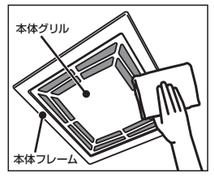
排気フィルター・外気清浄フィルターを取り外します。

③フィルターを清掃する



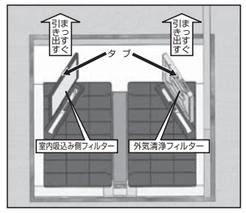
掃除機や水洗い等で、フィルターのホコリを取り除きます。

④本体を清掃する



本体グリルが汚れてきたら、キレイな布で拭き取ります。

床下点検口でメンテナンス



SE200R／RSやSE300は本体を反転して床下に設置することで、床下点検口からメンテナンスも可能です。

※本体の性能維持のため、フィルター清掃は定期的に行ってください。

フィルターの清掃について詳しくは、製品の取扱説明書をご確認ください。
取扱説明書はホームページより、ダウンロードすることができます。

プラン例　全熱交換　第一種換気　24時間換気

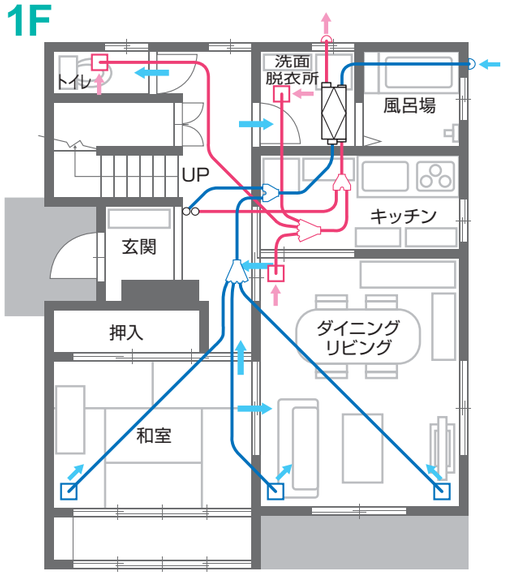
SE200R/RS 1台設置プラン

90% 熱交換効率

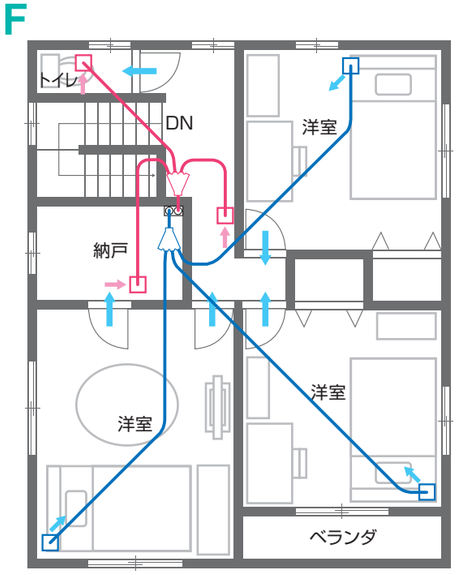
坪数目安 ～40坪

※SE200RSのみ

1F



2F



システム参考価格

温暖地と冷寒地で施行に必要な材料が異なります。

税抜価格

		機器・部材名	型番	必要数	単位	希望小売価格	小計
本体	①	SE200R	SE200R	1	台	214,000 円	214,000 円
	②	SE200RS	SE200RS	1	台	254,000 円	254,000 円
	寒冷地	トレー	SE200-SP-TRAY	1	個	30,000 円	30,000 円
ダクト	温暖地	非断熱ダクト（コンパクトールK）φ75×10m	KM-075K-10	7	箱	20,000 円	140,000 円
		断熱ダクト（DSダクト）φ125×3m	KM-125DS-03	1	箱	11,000 円	11,000 円
		断熱ダクト（DSダクト）φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱	22,000 円	66,000 円
	寒冷地	断熱ダクト（DSダクト）φ75×10m	KM-075DS-10	7	箱	26,000 円	182,000 円
		断熱ダクト（DSダクト）φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱	22,000 円	66,000 円
		断熱ダクト（TDダクト）φ125×6m	KM-125TD-06	1	箱	26,000 円	26,000 円
施工部材	共通	吊金具セット	R001	2	個	1,700 円	3,400 円
		4分岐	RCJ-040N	4	個	8,800 円	35,200 円
		Y分岐 φ125 ダクト用	DYV125R	2	個	9,000 円	18,000 円
		ニップル φ75	PS075R	3	個	600 円	1,800 円
		ニップル φ125	PS125R	1	個	1,500 円	1,500 円
		ダクトアダプタ	AD-1025	2	個	600 円	1,200 円
		ダクト締付バンド φ125	DB125R	2	個	1,000 円	2,000 円
		アルミテープ	ALY5025R	2	巻	3,200 円	6,400 円
		天井点検口 600	CFZW360	1	個	8,000 円	8,000 円
		防水パッキン φ125･φ150	GS-DMH15T500	2	枚	400 円	800 円
		グリル φ75 ホワイト	RGE-075-W	12	個	4,000 円	48,000 円
		絞管スリーブセット φ125	CT-ES12	2	セット	4,950 円	9,900 円
	温暖地	ダクト固定バンド	BT-350	2	袋	4,500 円	9,000 円
		U型フード φ125 シルバー	PYK-S125L	2	個	5,200 円	10,400 円
	寒冷地	ダクトバンド φ75	DB75R	12	個	700 円	8,400 円
		樹脂固定バンド 10m	DTB-10	2	袋	3,500 円	7,000 円
		断熱テープ 50mm×3m	DNT503R	2	巻	1,180 円	2,360 円
		グリル用気密セット	RKS-0575	6	個	1,200 円	7,200 円
		U型フード φ125 寒冷地 シルバー	PYK-S125HL	2	個	12,200 円	24,400 円
合計金額						温暖地 ①	586,600 円
						温暖地 ②	626,600 円
						寒冷地 ①	703,560 円
						寒冷地 ②	743,560 円

※上記には換気システムの施行に必要な材料がすべて含まれています。

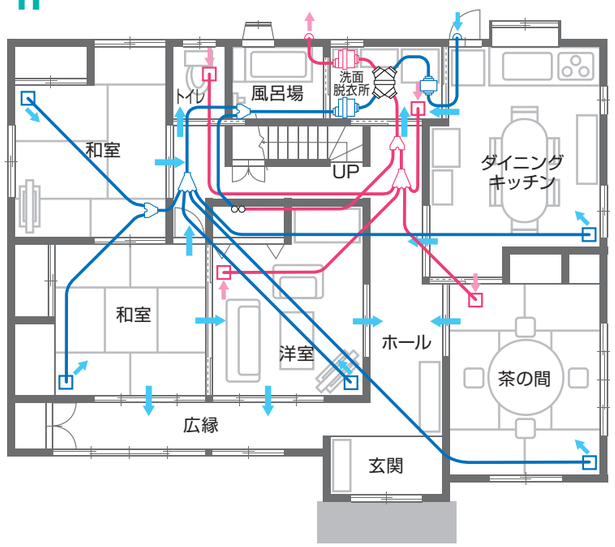
プラン例　全熱交換　第一種換気　24時間換気

SE300 1台設置プラン

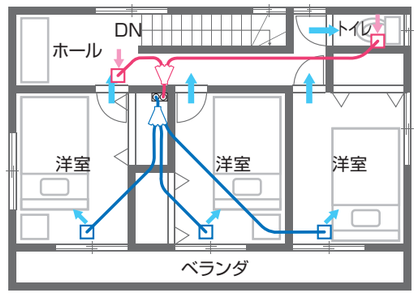
90% 熱交換効率

坪数目安 ～50坪

1F



2F



システム参考価格

温暖地と冷寒地で施行に必要な材料が異なります。

税抜価格

		機器・部材名	型番	必要数	単位	希望小売価格	小計
本体	共通	SE300	SE300	1	台	326,000 円	326,000 円
ダクト	温暖地	非断熱ダクト（コンパクトールK）φ75×10m	KM-075K-10	9	箱	20,000 円	180,000 円
		断熱ダクト（DSダクト）φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱	22,000 円	66,000 円
		断熱ダクト（DSダクト）φ150×10m	KM-150DS-10	1	箱	48,000 円	48,000 円
	寒冷地	断熱ダクト（DSダクト）φ75×10m	KM-075DS-10	9	箱	26,000 円	234,000 円
		断熱ダクト（DSダクト）φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱	22,000 円	66,000 円
		断熱ダクト（TDダクト）φ150×6m	KM-150TD-06	2	箱	38,000 円	76,000 円
施工部材	共通	吊金具セット	R001	3	個	1,700 円	5,100 円
		4分岐	RCJ-040N	4	個	8,800 円	35,200 円
		Y分岐 φ75 ダクト用	DYV075R	1	個	3,800 円	3,800 円
		Y分岐 φ125 ダクト用	DYV125R	2	個	9,000 円	18,000 円
		ニップル φ75	PS075R	4	個	600 円	2,400 円
		ニップル φ125	PS125R	2	個	1,500 円	3,000 円
		ダクト締付バンド φ150	DB150R	2	個	1,150 円	2,300 円
		アルミテープ	ALY5025R	3	巻	3,200 円	9,600 円
		天井点検口 600	CFZW360	1	個	8,000 円	8,000 円
		防水パッキン φ125･φ150	GS-DMH15T500	2	枚	400 円	800 円
		グリル φ75 ホワイト	RGE-075-W	14	個	4,000 円	56,000 円
		絞管スリーブセット φ150	CT-ES15	2	セット	6,500 円	13,000 円
	温暖地	ダクト固定バンド	BT-350	3	袋	4,500 円	13,500 円
		U型フード φ150 シルバー	PYK-S150L	2	個	5,800 円	11,600 円
	寒冷地	ダクトバンド φ75	DB75R	14	個	700 円	9,800 円
		樹脂固定バンド 10m	DTB-10	3	袋	3,500 円	10,500 円
		断熱テープ 50mm×3m	DNT503R	2	巻	1,180 円	2,360 円
		グリル用気密セット	RKS-0575	12	個	1,200 円	14,400 円
		U型フード φ150 寒冷地 シルバー	PYK-S150KL	2	個	14,800 円	29,600 円
合計金額						温暖地	802,300 円
						寒冷地	925,860 円

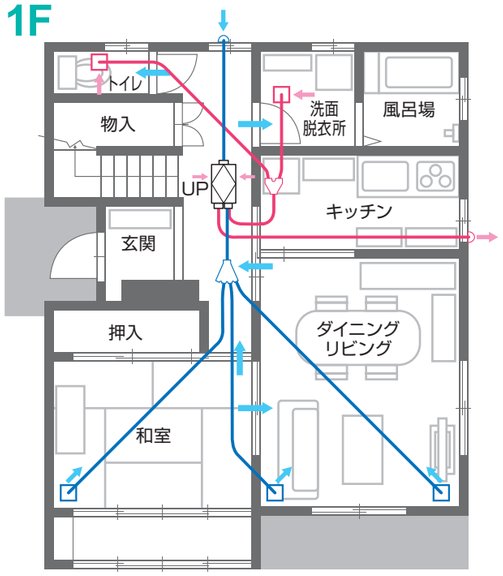
※上記には換気システムの施行に必要な材料がすべて含まれています。

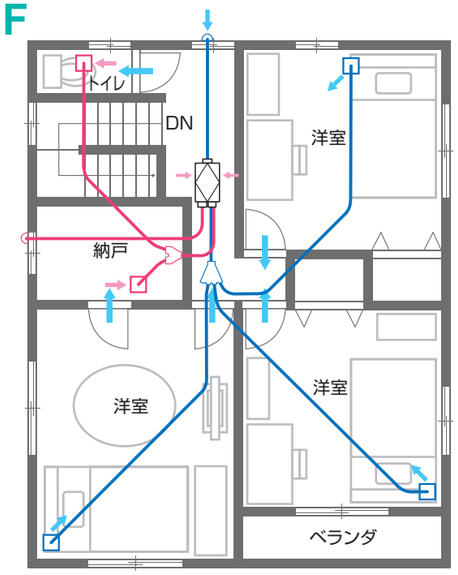
プラン例　全熱交換　第一種換気　24時間換気

SE100 2台設置プラン

87% 熱交換効率

坪数目安 ～40坪





システム参考価格

税抜価格

	機器・部材名	型番	必要数	単位	希望小売価格	小計
本体	SE100	SE100	2	台	98,000 円	196,000 円
ダクト	非断熱ダクト（コンパクトールK）φ75×10m	KM-075K-10	6	箱	20,000 円	120,000 円
	断熱ダクト（DSダクト）φ125×6m	KM-125DS-06	3	箱	22,000 円	66,000 円
施工部材	吊金具セット	R001	4	個	1,700 円	6,800 円
	換気スイッチ SE100	VBN-23LPW	2	個	6,900 円	13,800 円
	4分岐	RCJ-040N	2	個	8,800 円	17,600 円
	Y分岐 φ75 ダクト用	DYV075R	2	個	3,800 円	7,600 円
	ニップル φ75	PS075R	3	個	600 円	1,800 円
	ダクト締付バンド φ125	DB125R	4	個	1,000 円	4,000 円
	ダクト固定バンド	BT-350	2	袋	4,500 円	9,000 円
	アルミテープ	ALY5025R	2	巻	3,200 円	6,400 円
	防水パッキン φ125・φ150	GS-DMH15T500	4	枚	400 円	1,600 円
	グリル 75φ ホワイト	RGE-075-W	10	個	4,000 円	40,000 円
	U型フード φ125 シルバー	PYK-S125L	4	個	5,200 円	20,800 円
	絞管スリーブセット φ125	CT-ES12	4	セット	4,950 円	19,800 円
					合計金額	531,200 円

※上記には換気システムの施行に必要な材料がすべて含まれています。

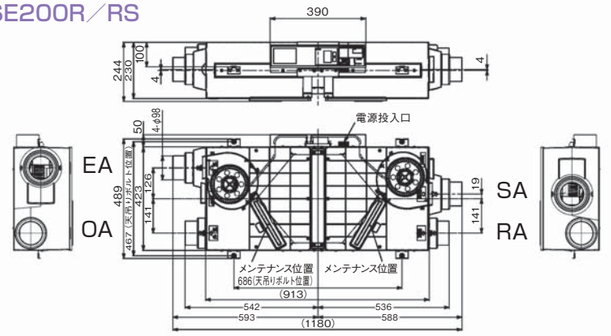
仕　様

型式	SE200R	SE200RS	SE300	SE100
風量（Opa時）	（給気）103～208㎥/h （排気）105～214㎥/h 風量調節位置 1～10番	（給気）103～208㎥/h （排気）105～214㎥/h 風量調節位置 1～10番	（給気）177～287㎥/h （排気）204～318㎥/h 風量調節位置 1～10番	（給気）強 [50/60Hz] 133/132㎥ 弱 [50/60Hz] 105/98㎥ （排気）強 [50/60Hz] 97/97㎥ 弱 [50/60Hz] 78/73㎥
定格電圧	100V	100V	100V	100V
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
消費電力（Opa時）	14～73W 風量調節位置 1～10番	（通常時）14～73W （省エネ）8～38W 風量調節位置 1～10番	（通常時）36～122W （省エネ）21～70W 風量調節位置 1～10番	強 [50/60Hz] 25/28W 弱 [50/60Hz] 18/18.5W
騒音	33～48dB（A）	33～48dB（A）	33～46dB（A）	強 31dB（A）以下 弱 25dB（A）以下
製品質量	11.5kg	12kg	13.9kg※2	11kg
設置方法	天井設置・床下設置	天井設置・床下設置	天井設置・床下設置	天井設置
使用温度範囲	−15～40℃	−30～40℃	−25～40℃	−5～40℃
省エネモード	——	搭載	搭載	——
外気清浄フィルター性能	質量法捕集効率 80%（100㎥/h時）	質量法捕集効率 80%（100㎥/h時）	質量法捕集効率 80%（100㎥/h時）	質量法捕集効率 84%（80㎥/h時）
風量コントローラー	——	標準装備	標準装備	——
モータ	ブラシレスDCモータ	ブラシレスDCモータ	ブラシレスDCモータ	単相、コンデンサ式モートル
温度交換効率	90%（100㎥/h時）※1	90%（100㎥/h時）※1	90%（100㎥/h時）	弱87%　強83%※1
全熱（エンタルピ）交換効率	80%（100㎥/h時）※1	80%（100㎥/h時）※1	82%（100㎥/h時）	弱56%　強54%
有効換気量率	95%	95%	97%	95%
本体価格（税抜）	214,000円	254,000円	326,000円	98,000円

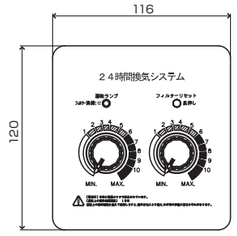
※1：ダクトシステム装着時の試験データより算出した値です。
※2：エレメットユニット、ファンユニット、フィルターボックス、電源ボックスの合計値です。

外形図

SE200R／RS

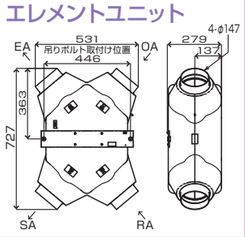


SE200RS・SE300 付属コントローラー

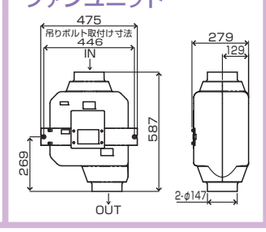


※SE200R・SE100には付属いたしません。

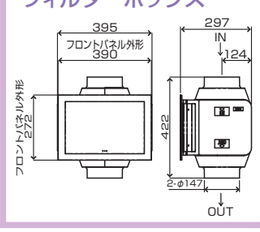
SE300 エレメントユニット



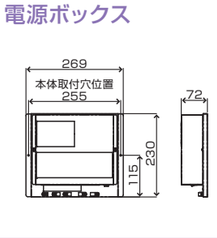
SE300 ファンユニット



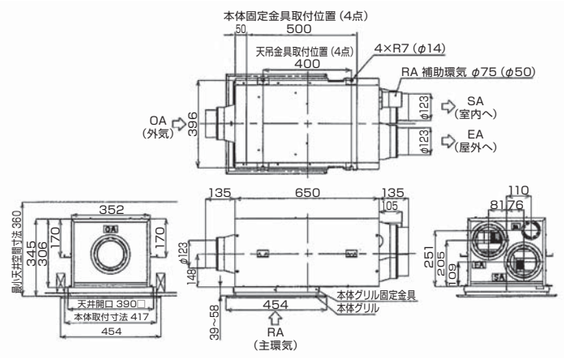
SE300 フィルターボックス



SE300 電源ボックス



SE100

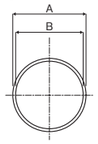


システム部材一覧

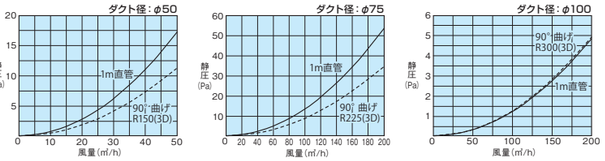
非断熱ダクト（コンパクトールK）

●脱塩ビ製です。燃焼時に有毒ガスが発生しません。
●フレキシブル性に優れているために施工が容易です。
●空気輸送効率に優れています。
●低温性に優れているので冬季の工事も容易です。
●樹脂芯のためカットが容易です。（ハサミなどで簡単にカット可能）

寸法



圧力損失特性図



単位 (mm)

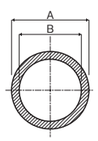
ダクト径	A	B
φ50	57	52
φ75	82	76
φ100	111	103

ダクト径	長さ	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	10m	KM-050K-10	14,000円
φ75	10m	KM-075K-10	20,000円
φ100	10m	KM-100K-10	24,500円

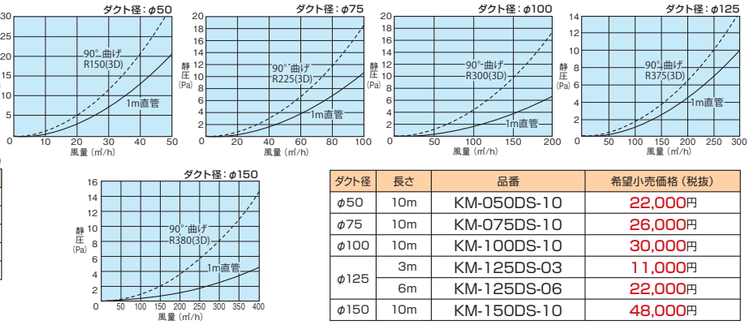
断熱ダクト（DSダクト）

●内面不織布の上に断熱・消音性のPETフェルトとアルミ蒸着フィルムで被膜したダクトです。
●断熱性とサイレンサー不要の消音性に優れています。

寸法



圧力損失特性図



単位 (mm)

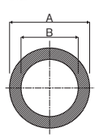
ダクト径	A	B
φ50	69	52
φ75	96	77
φ100	125	105
φ125	147	127
φ150	178	155

ダクト径	長さ	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	10m	KM-050DS-10	22,000円
φ75	10m	KM-075DS-10	26,000円
φ100	10m	KM-100DS-10	30,000円
φ125	3m	KM-125DS-03	11,000円
	6m	KM-125DS-06	22,000円
φ150	10m	KM-150DS-10	48,000円

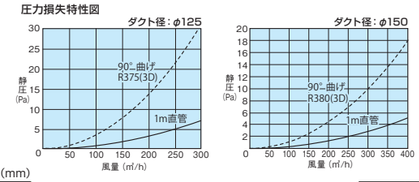
高断熱ダクト（TDダクト）

●DSダクトの断熱性能を更に向上し、寒冷地に対応したダクトです。

寸法



圧力損失特性図



単位 (mm)

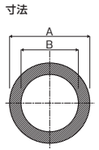
ダクト径	A	B
φ125	161	127
φ150	190	155

ダクト径	長さ	品番	希望小売価格（税抜）
φ125	3m	KM-125TD-03	13,000円
	6m	KM-125TD-06	26,000円
φ150	3m	KM-150TD-03	19,000円
	6m	KM-150TD-06	38,000円

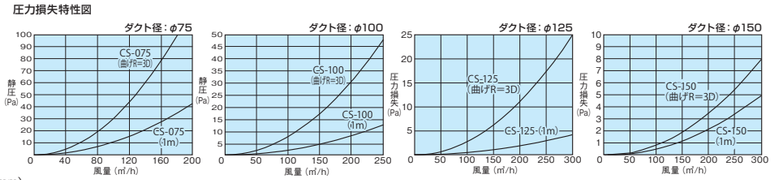
不燃ダクト（グラスダクト）

●不燃タイプのダクトです。

寸法



圧力損失特性図



単位 (mm)

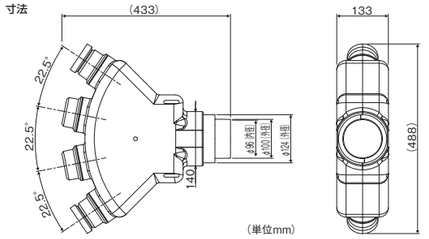
ダクト径	A	B
φ75	130	80
φ100	150	100
φ125	185	135
φ150	210	160

ダクト径	長さ	品番	希望小売価格（税抜）
φ75	10m	CS-075-10	29,980円
φ100	3m	CS-100-3	9,500円
	6m	CS-100-6	19,000円
φ125	3m	CS-125-3	12,000円
	6m	CS-125-6	24,000円
φ150	3m	CS-150-3	7,200円
	6m	CS-150-6	14,800円

4分岐チャンバー

●本体から配管されたφ100～φ125のダクトをφ50～φ75のダクトに最大4本まで分岐ができます。

寸法

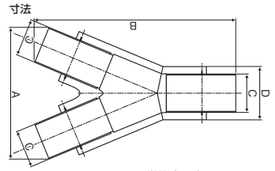


品番	希望小売価格（税抜）
RCJ-040N	8,800円

Y分岐

■φ50・φ75ダクト用

寸法

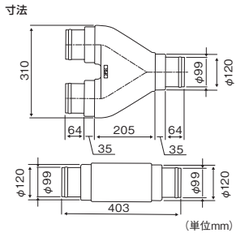


単位 (mm)

適合ダクト	A	B	C	D
φ50	275	495	51	105
φ75	258	396	76	105

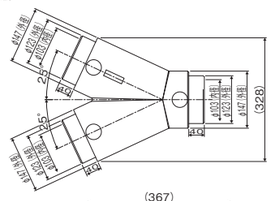
■φ100ダクト用

寸法



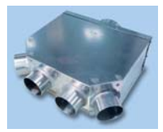
■φ125・φ150ダクト用

寸法

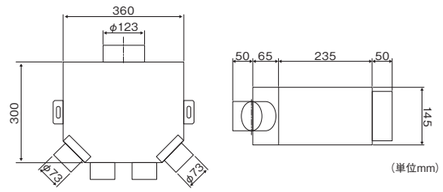


適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	DYV050R	3,500円
φ75	DYV075R	3,800円
φ100	YK100HPS	5,050円
φ125	DYV125R	9,000円

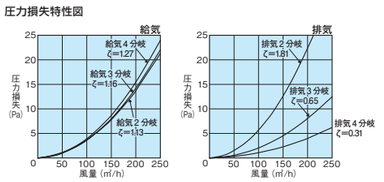
不燃4分岐チャンバー（鋼板製）



●不燃タイプの４分岐チャンバーです。



圧力損失特性図

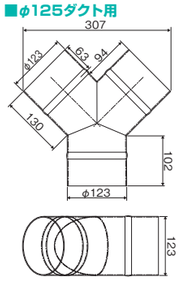


品番	希望小売価格（税抜）
FC4-12575N	12,500円

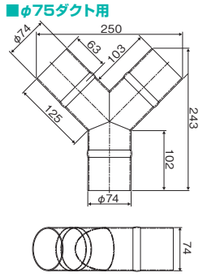
不燃Y分岐

●不燃タイプのY分岐です。

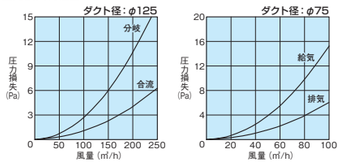
■φ125ダクト用



■φ75ダクト用



圧力損失特性図



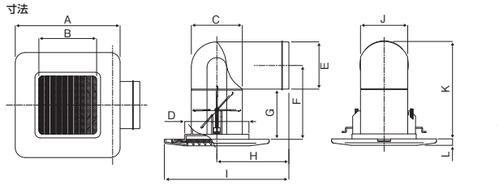
(単位mm)

適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ125	RY1212N	7,500円
φ75	RY75N	6,000円

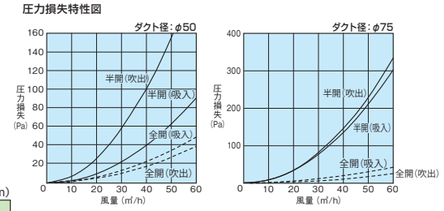
グリル

●給気・排気どちらにも使用可能です。
●フィルター付

寸法



圧力損失特性図



単位（mm）

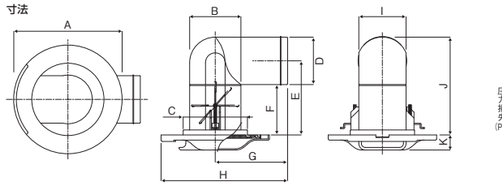
適合ダクト	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
φ50	160	88	78	98	50	124	99	110	190	72	149	10
φ75	160	88	78	98	74	113	77	110	190	72	149	10

適合ダクト	色	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	ホワイト	RGE-050-W	3,500円
	ベージュ	RGE-050-C	
	ブラウン	RGE-050-B	
φ75	ホワイト	RGE-075-W	4,000円
	ベージュ	RGE-075-C	
	ブラウン	RGE-075-B	

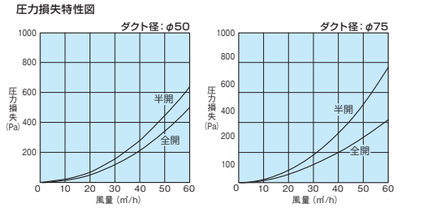
給気専用グリル

●給気専用のグリルです。
●吹き出し口を狭くし、横に向けることで、空気を遠くまで飛ばすことができます。

寸法



圧力損失特性図

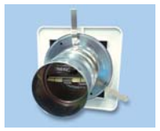


単位（mm）

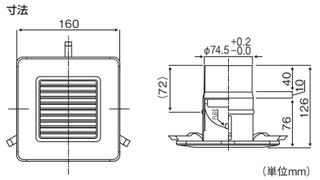
適合ダクト	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
φ50	165	78	98	50	124	99	110	193	72	149	23
φ75	165	78	98	74	113	77	110	193	72	149	23

適合ダクト	色	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	ホワイト	RGS-050-W	3,500円
φ75	ホワイト	RGS-075-W	4,000円
	ベージュ	RGS-075-C	

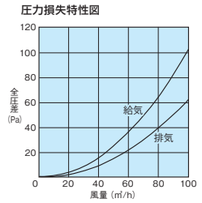
FD付グリル



寸法



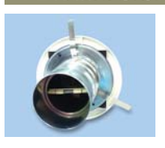
圧力損失特性図



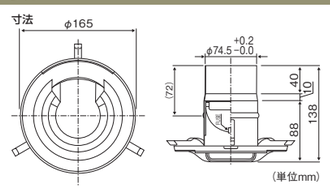
●防火用ファイヤーダンパーを内蔵しています。
●省令準耐火仕様対応
●72℃で温度ヒューズが溶断し、ファイヤーダンパーが閉じます。
●フィルター付

適合ダクト	色	品番	希望小売価格（税抜）
φ75	ホワイト	RFG-075-W	14,000円
	ベージュ	RFG-075-C	

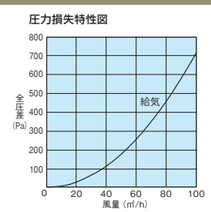
FD付給気専用グリル



寸法



圧力損失特性図



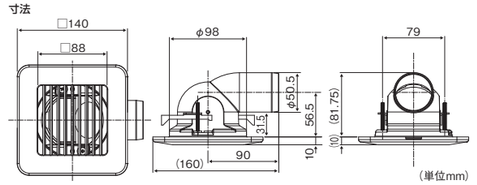
●給気専用のグリルです。
●吹き出し口を狭くし、横に向けることで、空気を遠くまで飛ばすことができます。
●防火用ファイヤーダンパーを内蔵しています。
●省令準耐火仕様対応
●72℃で温度ヒューズが溶断し、ファイヤーダンパーが閉じます。

適合ダクト	色	品番	希望小売価格（税抜）
φ75	ホワイト	RFGS-075-W	16,000円
	ベージュ	RFGS-075-C	

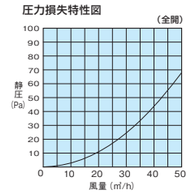
壁用グリル

●ハウジングからフェイスまでの厚みが薄いため、壁内に設置が可能です。
●壁の中にダクトを配管する場合に使用します。
●フィルター付

寸法



圧力損失特性図

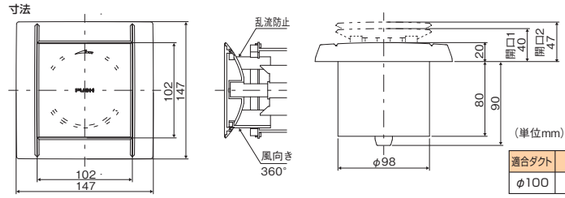


適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	RCL-GC05-W	3,500円

角型レジスターホワイト

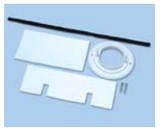
●3種換気用給気口です。
●風量調整が行えます。
●フィルター付

寸法



適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	PRP100AWSFH	3,000円

グリル用気密セット

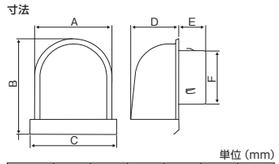


●グリルを小屋裏や下屋に設置するときに、使用します。
●グリルのハウジングに巻きつける断熱シートと、室内の気密を取るためのアダプタがセットになっています。

品番	希望小売価格（税抜）
RKS-0575	1,200円

U型フード

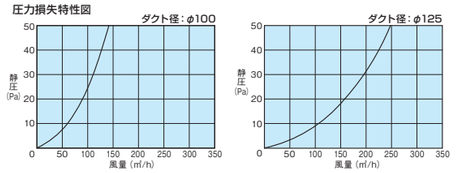
寸法



単位（mm）

適合ダクト	A	B	C	D	E	F
φ100	140	173	157	87	43	97
φ125	192	229	207	126	52	120
φ150	192	229	207	127	58	145

圧力損失特性図

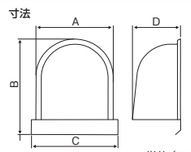


適合ダクト	色	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	シルバー	PYK-S100L	3,500円
	シャンパンゴールド	PYK-S100LCG	
	ホワイト	PYK-S100LM	
φ125	シルバー	PYK-S125L	5,200円
	シャンパンゴールド	PYK-S125LCG	
	ホワイト	PYK-S125LM	
φ150	シルバー	PYK-S150L	5,800円
	シャンパンゴールド	PYK-S150LCG	

U型フード　寒冷地仕様

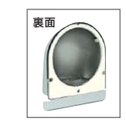
●寒冷地における、結露水凍結によるパイプの破裂を防止するためのフードです。

寸法

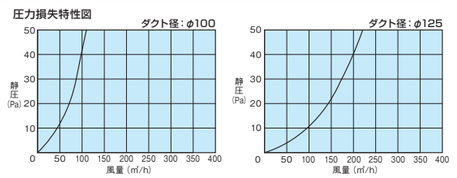


単位（mm）

適合ダクト	A	B	C	D
φ100	140	173	157	87
φ125	192	229	213	127
φ150	192	229	207	127



圧力損失特性図

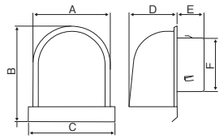


適合ダクト	色	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	シルバー	PYK-S100KL	8,000円
	シャンパンゴールド	PYK-S100KLCG	
	ホワイト	PYK-S100KLM	
φ125	シルバー	PYK-S125HL	12,200円
	シャンパンゴールド	PYK-S125HLCG	
	ホワイト	PYK-S125HLM	
φ150	シルバー	PYK-S150KL	14,800円
	シャンパンゴールド	PYK-S150KLCG	

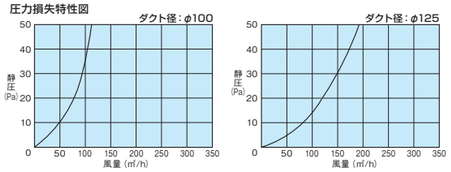
U型フード（FD付）

●防火用ファイヤーダンパーを内蔵しています。
●72℃で温度ヒューズが溶断し、ファイヤーダンパーが閉します。

寸法



圧力損失特性図

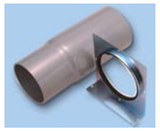


単位（mm）

適合ダクト	A	B	C	D	E	F
φ100	140	173	157	87	43	97
φ125	192	229	207	127	53	120
φ150	192	229	207	127	58	145

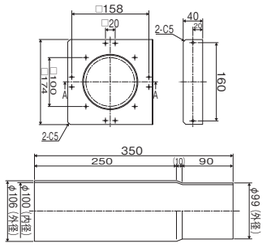
適合ダクト	色	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	シルバー	PYK-S100LR	6,500円
	シャンパンゴールド	PYK-S100LRCG	
	ホワイト	PYK-S100LRM	
φ125	シルバー	PYK-S125LR	8,800円
	シャンパンゴールド	PYK-S125LRCG	
	ホワイト	PYK-S125LRM	
φ150	シルバー	PYK-S150LR	10,000円
	シャンパンゴールド	PYK-S150LRCG	

絞管スリーブセット

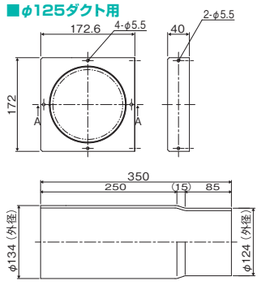


●フードとダクトを接続するためのスリーブ管です。
●壁面固定金具付

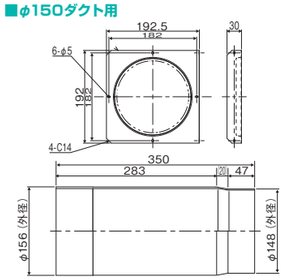
■φ100ダクト用



■φ125ダクト用

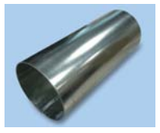


■φ150ダクト用

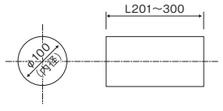


適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	SL-100-D	3,000円
φ125	CT-ES12	4,950円
φ150	CT-ES15	6,500円

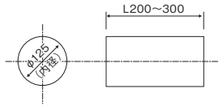
鉄管スリーブ



■φ100ダクト用



■φ125ダクト用

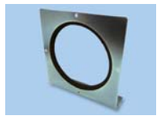


適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	RK100-300	9,000円
φ125	RK125-300	11,000円

バタフライ式防火ダンパー

適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	UK-BDF100M3-72	3,000円
φ125	UK-BDF125M3-72	3,800円
φ150	UK-BDF150M3-120	4,000円

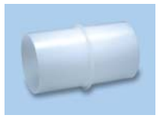
固定金具



●スリーブ管を固定するための金具です。

適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	SLG100R	1,200円
φ125	CT-K12	1,300円

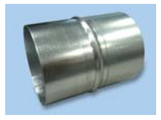
ニップル



●同じ径のダクトを接続する際に使用します。

適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	PS050R	500円
φ75	PS075R	600円
φ100	PS100R	700円
φ125	PS125R	1,500円
φ150	PS150R	1,600円

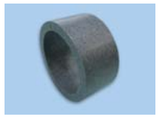
不燃ニップル



●不燃タイプのニップルです。

適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ75	NP1-75	790円
φ125	NP1-125	970円

ダクトアダプタ



●SE200R、SE200RSのOA及びRAにφ125ダクトを接続するときに使用します。

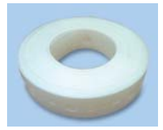
品番	希望小売価格（税抜）
AD-1025	600円

ダクト締付バンド

●ダクト接続部に使用し、抜けを防止します。

適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ50	DB50R	600円
φ75	DB75R	700円
φ100	DB100R	900円
φ125	DB125R	1,000円
φ150	DB150R	1,150円

ダクト固定巻バンド



●ダクトや継手を天井に固定する際に使用します。
●カッターで切断して使用します。

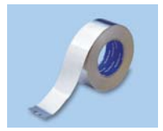
長さ	品番	希望小売価格（税抜）
10m	DTB-10	3,500円

ダクト固定バンド（20本入）

●ダクトや継手を天井に固定する際に使用します。
●切断せずに使用できるタイプです。

長さ	品番	希望小売価格（税抜）
350mm	BT-350	4,500円

アルミテープ



●主にダクトの接続部を固定する際に使用します。

幅×長さ	品番	希望小売価格（税抜）
50mm×25m	ALY5025R	3,200円

断熱テープ

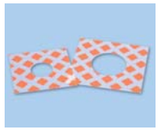
●テープ状の断熱用シートです。

幅×長さ	品番	希望小売価格（税抜）
50mm×3m	DNT503R	1,180円

天井点検口（600角）

品名	品番	希望小売価格（税抜）
天井点検口	CFZW360	8,000円
気密天井点検口	KM601	20,000円

防水パッキン



●スリーブ管と壁の気密防水処理に使用します。

適合ダクト	品番	希望小売価格（税抜）
φ100	GS-DMH10T100	300円
φ125・φ150	GS-DMH15T500	400円

吊金具セット

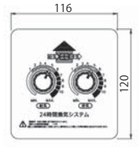
●換気装置本体を天吊り設置するための部材です。
●必要数　1種換気装置　SE100、SE200シリーズ …… 2セット
SE300 …… 3セット
3種換気装置　SK480 …… 1セット

品番	希望小売価格（税抜）
R001	1,700円

SE200R コントローラー

●10段階の風量調整が可能な壁付けのコントローラです。

寸法



品番	希望小売価格（税抜）
SE200R-CONT	26,000円

SE100 換気スイッチ

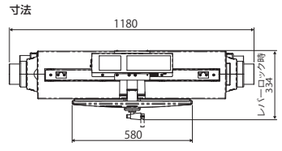
●強弱の風量調整が可能な壁付けのコントローラです。

品番	希望小売価格（税抜）
VBN-23LPW	6,900円

SE200R トレー

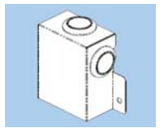
●結露による本体からの水漏れを防止します。

寸法



品番	希望小売価格（税抜）
SE200-SP-TRAY	30,000円

端子台カバー

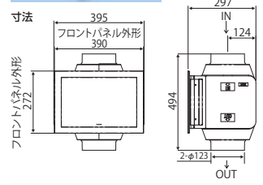


SE200R／RSの本体を反転して設置する際に必要な部材です。

希望小売価格（税抜）
2,000円

フィルターボックス

寸法



品番	希望小売価格（税抜）
SEB125	35,000円